Задание к модулю ORM

# Общие моменты

Для выполнения данного задания используется база Northwind и одной из Micro-ORM (Dapper, linq2db, … - я рекомендую остановиться на linq2db).

# Задание 1

Создать объектную модель и описать маппинг для таблиц базы Northwind. Особое внимание обратить на:

* Задание первичных ключей
* Описание связей между сущностями и реализации отношений 1-М, М-М

# Задание 2

Продемонстрировать следующие запросы:

* Список продуктов с категорией и поставщиком
* Список сотрудников с указанием региона, за который они отвечают
* Статистики по регионам: количества сотрудников по регионам
* Списка «сотрудник – с какими грузоперевозчиками работал» (на основе заказов)

# Задание 3

Продемонстрировать внесение изменений:

* Добавить нового сотрудника, и указать ему список территорий, за которые он несет ответственность.
* Перенести продукты из одной категории в другую
* Добавить список продуктов со своими поставщиками и категориями (массовое занесение), при этом если поставщик или категория с таким названием есть, то использовать их – иначе создать новые.
* Замена продукта на аналогичный: во всех еще неисполненных заказах (считать таковыми заказы, у которых ShippedDate = NULL) заменить один продукт на другой.